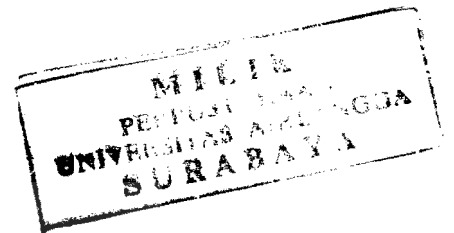


KK
MPB 42 00
Wij
P

**PENGARUH DIAZINON TERHADAP KECEPATAN
MELIANG CACING TANAH *Megascolex celmisiae***

SKRIPSI



TRI HESTI WIJAYANTI

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

PENGARUH DIAZINON TERHADAP KECEPATAN MELIANG CACING TANAH *Megascolex celmisiae*

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :

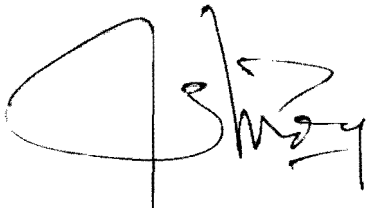
TRI HESTI WIJAYANTI

NIM. 089511382

Tanggal Lulus : 2000

Disetujui Oleh :

Pembimbing I.



Drs. TRISNADI WIDYALEKSONO.C.P., M.Si
NIP. 131 836 622

Pembimbing II



Dra. NURTIATI, MS.
NIP. 132 005 047

Tri Hesti Wijayanti, 2000, Pengaruh Diazinon Terhadap Kecepatan Meliang Cacing Tanah *Megascolex celmisiae*, Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Trisnadi W.C.P. M.Si. dan Dra. Nurtati M.S., Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Cacing tanah banyak berperan bagi kelangsungan hidup tumbuhan, manusia dan hewan lainnya. Namun aktivitasnya tidak lepas dari pengaruh lingkungan, termasuk keberadaan pestisida. Diazinon adalah jenis pestisida dari golongan organofosfat dengan efek racun kontak yang berbahaya bagi hama dan hewan bukan sasaran, seperti cacing tanah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : pengaruh pemberian diazinon terhadap kecepatan meliang cacing tanah *Megascolex celmisiae*, konsentrasi diazinon yang mempunyai pengaruh terbesar serta korelasi antara pemberian diazinon dan kecepatan meliang cacing tanah *Megascolex celmisiae*.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan metode eksperimental. Penelitian ini menggunakan 5 perlakuan yaitu 0 ppm, 2500 ppm, 5000 ppm, 7500 ppm, 10000 ppm dan tiap perlakuan dibuat 5 replikasi. Data yang diperoleh diuji dengan menggunakan ANAVA, kemudian dilanjutkan uji BNT. Untuk mengetahui ada tidaknya korelasi, diuji dengan Korelasi Pearson.

Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh pemberian diazinon terhadap kecepatan meliang cacing tanah *Megascolex celmisiae*. Semakin besar konsentrasi diazinon yang diberikan, maka semakin besar pengaruhnya terhadap kecepatan meliang cacing tanah *Megascolex celmisiae*. Hasil perhitungan Korelasi Pearson menunjukkan adanya korelasi antara pemberian diazinon (Basudin 60 EC) dan kecepatan meliang cacing tanah *Megascolex celmisiae*.

Kata kunci : diazinon, kecepatan meliang, *Megascolex celmisiae*

Tri Hesti Wijayanti, 2000, Diazinon Effect on The Nesting-Velocity of Earthworms *Megascolex celmisiae*, this experiment was under guidance of Drs. Trisnadi W.C.P. M.Si and Dra. Nurtiati M.S., Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

Earthworms played a big role in plant life, human and animal. However, their activity was influenced by environment, including pesticide presence. Diazinon was a dangerous contact-poison of organophosphate pesticide for germs and non target animal, such as earthworms.

This experiment was done to get certain goals : the effect of Diazinon on nesting-velocity of earthworms *Megascolex celmisiae*, the best effecting Diazinon concentration, and correlation of Diazinon treatment and nesting-velocity of earthworms *Megascolex celmisiae*.

This research was conducted by experimental method with Completely randomized Design with 5 treatment and each was replied 5 times. Data were analyzed by ANOVA continued by LSD test. Pearson Correlation Test was used to know the correlation presence.

Experiment showed that Diazinon treatment had significant effect on the nesting-velocity of earthworms *Megascolex celmisiae*. Higher the Diazinon concentration, higher the nesting-velocity of earthworms *Megascolex celmisiae*. On 24 hours observation showed that earthworms was recovered until 96 hours observation.

Key Words : Diazinon, Nesting-velocity, Earthworms